

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego w Uszczynie
ADRES INWESTYCJI : Uszczyn nr ewid. dz. 71/1 gm. Sulejów
INWESTOR : Gmina Sulejów
ADRES INWESTORA : 97 - 330 Sulejów, ul. Konecka 42
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

W miejscowości Uszczyń na działce nr ewid. 71/1 gm. Sulejów przewidziano budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej z ogrodzeniem po obwodzie boiska.

Ogrodzenie terenu z bramą wjazdową i furtką wejściową

Wokół ogrodzenia przewidziano budowę ciągu komunikacyjnego dla ruchu pieszego - chodnik szer. 1,5 m.

DANE TECHNICZNE:

PODBUDOWA BOISKA

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- podbudowa elastyczna typu ET gr. 3,5 cm

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1,0%.

NAWIERZCHNIA BOISKA

Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- grubość całkowita nawierzchni: 14 mm,
- konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu

gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 6mm, nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody,

- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty),
- linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo.

Wymiary boiska:

19,1m x 32,1m o powierzchni 613,11m² (pole gry 15,1m x 28,1m)

wyposażenie do piłki koszykowej

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy - 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm - 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości - 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach ze stali nierdzewnej - 2 sztuki

wyposażenie do piłki siatkowej

- słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) z deklami maskującymi tuleje ze stali nierdzewnej - 4 sztuki
- siatka do siatkówki całosezonowa - 2 sztuki

wyposażenie do piłki ręcznej

- bramki aluminiowe do piłki ręcznej wraz z siatkami - 2 sztuki

OGRODZENIE

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na fundamentach betonowych. Wypełnienie z siatki ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 6005 - zielonym o grubości druta 3,5 mm. Wysokość ogrodzenia 4 m. Rozstaw słupków co 3m. Na górze ogrodzenia rura oczepowa oraz dodatkowe linki stalowe rozpinane co 50cm. Furtki i brama systemowe rozwieralne. Szerokość furtek 1,5 m, wysokość furtki 2 m. Szerokość bramy 3,6 m, wysokość bramy 2 m.

DOJŚCIE DO BOISKA

Ciąg komunikacyjny - kostka brukowa gr. 6 cm, na podbudowie z piasku i podsypce cementowo-piaskowej, zamknięta obrzeżem betonowym.

Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym określa usytuowanie bramy wjazdowej i furtki wejściowej. Zaprojektowano chodnik prowadzący wokół ogrodzonego terenu boiska.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych z późniejszą inwentaryzacją 0.062	ha ha	 0.062	
				RAZEM	0.062
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
3	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego i gruzu o grubości 20 cm - kruszywo, gruz o grubości średnio 20 cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
4	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0.5 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
5	KNR-W 4-01 d.1 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) 153.28	m ³ m ³	 153.280	
				RAZEM	153.280
6	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 122.62	m ³ m ³	 122.620	
				RAZEM	122.620
7	KNR 2-31 d.1 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
8	KNR-W 2-01 d.1 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 452.48	m ³ m ³	 452.480	
				RAZEM	452.480
9	KNR-W 2-01 d.1 0229-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sytki kat. I-II 452.48	m ³ m ³	 452.480	
				RAZEM	452.480
10	KNR 9-11 d.1 0103-01	Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu do 3 m 12.72	m ³ m ³	 12.720	
				RAZEM	12.720
11	KNR-W 2-01 d.1 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 15.80	m ² m ²	 15.800	
				RAZEM	15.800
2		KONSTRUKCJA I NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
12	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19,1*32,1 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
13	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
14	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeże 102,4*0,033 3.38	m ³ m ³	 3.380	
				RAZEM	3.380
15	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19,1*2+32,1*2 102.4	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
16	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 mm do 63 mm 613.1	m ² m ²	 613.100	
				RAZEM	613.100
17	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu pocienienie o 5 cm Krotność = -5	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		613.1	m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
18	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 mm do 31,5 mm (frakcji najdrobniejszej max. 15%) 613.1	m ² m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
19	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 3 cm Krotność = -3 613.1	m ² m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
20	d.2 kalk. własna	Podbudowa elastyczna typu ET gr. 3,5 cm - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi 613.1	m ² m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
21	d.2 kalk. własna	Nawierzchnia boiska - technologia typu EPDM gr. 1,4 cm - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczym 613.1	m ² m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
22	KNR 2-31 d.2 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie linii boiskowych farbą poluretananową 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 2-23 d.2 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - do osadzenia tulei 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
24	KNR 2-23 d.2 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-23 d.2 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		OGRODZENIE			
26	KNR-W 2-01 d.3 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 40	dół. dół.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR-W 2-02 d.3 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) 40*0,6*0,6*0,6 8.64	m ³ m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
28	KNR 2-23 d.3 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki ocynkowanej powlekannej gr. drutu 3,5 mm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - ogrodzenie zewnętrzne boisk o wysokości 4,00 m 32,6*2+19,6*2 104.4	m m	104.400	
				RAZEM	104.400
29	KNR 2-23 d.3 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - ogrodzenie zewnętrzne boisk o wysokości 4,00 m - dodatek za następny 1 m wysokości 104.4	m m	104.400	
				RAZEM	104.400
30	KNR 2-23 d.3 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - ogrodzenie zewnętrzne boisk o wysokości 4,00 m - dodatek za rurę oczepową górną oraz dodatkowe linki stalowe rozpinane co 50 cm (z pozycji usunąć siatkę) Krotność = 3 104.4	m m	104.400	
				RAZEM	104.400
31	KNR 2-23 d.3 0402-03 analogia	Furtka o wym. 150x200 cm w środku przęsła ogrodzenia boisk sportowych z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-23 d.3 0402-01 analogia	Wrota stalowe o wym. 360x200 cm ogrodzenia boisk sportowych z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		DOJŚCIE DO BOISKA			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (32,6*2*+19,6+3,0)*1,5 131.7	m ² m ²	131.700	
				RAZEM	131.700
34	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131.7	m ² m ²	131.700	
				RAZEM	131.700
35	KNR 2-31 d.4 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 131.7	m ² m ²	131.700	
				RAZEM	131.700
36	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5+32,6*2+1,5+1,5+19,6*2+1,5+1,5+32,6*2+1,5 178.6	m m	178.600	
				RAZEM	178.600
37	KNR 2-31 d.4 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131.7	m ² m ²	131.700	
				RAZEM	131.700
38	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm 131.7	m ² m ²	131.700	
				RAZEM	131.700
5		WYPOSAŻENIE BOISKA			
39	kalk. własna d.5	Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej (kpl obejmuje dwa słupki wraz z siatką do piłki siatkowej całosezonową i deklami maskującymi tuleje ze stali nierdzewnej). 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
40	kalk. własna d.5	Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki koszykowej (konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem do tablicy i regulacją wysokości, tablica 105 x 180 wodoodporna, obręcz wzmocniona uchylna, siatka) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	kalk. własna d.5	Zakup, dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej wraz z siatkami 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych z późniejszą inwentaryzacją	ha					
d.1	analogia	obmiar = 0.062 ha						
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	3.4224				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m ³ /ha	m ³	0.0124				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	1.1160				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.1426				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1		obmiar = 613.11 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	3.0042				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	1.4102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego i gruzu o grubości 20 cm - kruszywo, gruz o grubości średnio 20 cm	m ²					
d.1	0802-08	obmiar = 613.11 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2132+5*0.0141=0.2837r-g/m ²	r-g	173.9393				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+5*0.0003=0.0094m-g/m ²	m-g	5.7632				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079+5*0.0003=0.0094m-g/m ²	m-g	5.7632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²					
d.1		Krotność = 0.5 obmiar = 613.11 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376*0.5=0.0188r-g/m ²	r-g	11.5265				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*0.5=0.00175m-g/m ²	m-g	1.0729				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*0.5=0.0043m-g/m ²	m-g	2.6364				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m ³					
d.1	0109-06 0109-08	obmiar = 153.28 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	156.3456				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.63+4*0.03=0.75m-g/m ³	m-g	114.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km	m ³					
d.1	1103-05	obmiar = 122.62 m ³						
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m-g	39.8515				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 613.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*2=0.0166r-g/m ²	r-g	10.1776				
2*		-- M -- piasek (0.0738+24*0.0123=0.369)*2=0.738m ³ /m ²	m ³	452.4752				
3*		woda (0.005+24*0.0008=0.0242)*2=0.0484m ³ /m ²	m ³	29.6745				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (0.0041+24*0.0007=0.0209)*2=0.0418m-g/m ²	m-g	25.6280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III obmiar = 452.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m ³	r-g	53.3926				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471m-g/m ³	m-g	21.3118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-01 0229-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II obmiar = 452.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ³	r-g	14.9318				
2*		-- S -- walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t 0.0268m-g/m ³	m-g	12.1265				
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0081m-g/m ³	m-g	3.6651				
4*		beczkowiec ciągniony 1500 dm ³ 0.0081m-g/m ³	m-g	3.6651				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 9-11 0103-01	Wzmocnienie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu do 3 m obmiar = 12.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3732r-g/m ³	r-g	4.7471				
2*		-- M -- geowłókniny 1.82m ² /m ³	m ²	23.1504				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.18szt./m ³	szt.	2.2896				
4*		kruszywo 1.08m ³ /m ³	m ³	13.7376				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- ładownica jednoznaczyniowa kołowa 2,5 m ³ 0.031m-g/m ³	m-g	0.3943				
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0164m-g/m ³	m-g	0.2086				
8*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0.0164m-g/m ³	m-g	0.2086				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej obmiar = 15.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.7900				
2*		-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	0.1896				

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2		KONSTRUKCJA I NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO						
12	KNR 2-31 0103-d.2 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19,1*32,1 obmiar = 613.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.7167				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.0656				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	2.6364				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	2.3911				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 0104-d.2 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 613.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	3.6173				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	75.4125				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.0656				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	2.5138				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.2262				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 0402-d.2 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeże 102,4*0,033 obmiar = 3.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	33.3944				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1014				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.1492				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.5886				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	3.5152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 0407-d.2 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19,1*2+32,1*2 obmiar = 102.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	28.3750				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	104.4480				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.5632				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1638				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1434				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 0114-d.2 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 mm do 63 mm obmiar = 613.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	20.4162				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.3182t/m ²	t	195.0884				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	9.1965				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.6554				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	23.7270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 0114-d.2 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu pocienienie o 5 cm Krotność = -5 obmiar = 613.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m ²	r-g	-3.3721				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.0212*(-5)=-0.106t/m ²	t	-64.9886				
3*		woda 0.001*(-5)=-0.005m ³ /m ²	m ³	-3.0655				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-5)=-0.001m-g/m ²	m-g	-0.6131				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m ²	m-g	-3.9852				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 0114-d.2 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 mm do 31,5 mm (frakcji najdrobniejszej max. 15%) obmiar = 613.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	18.6382				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.1697t/m ²	t	104.0431				
3*		mielony kamienny 0.0143t/m ²	t	8.7673				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.9048				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.5328				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	15.6954				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 0114-d.2 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 3 cm Krotność = -3 obmiar = 613.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m ²	r-g	-2.0232				
		-- M --						

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łtuczeń kamienny 0.0212*(-3)=-0.0636t/m ²	t	-38.9932				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003m ³ /m ²	m ³	-1.8393				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m ²	m-g	-0.3679				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039m-g/m ²	m-g	-2.3911				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	d.2 kalk. własna	Podbudowa elastyczna typu ET gr. 3,5 cm - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi obmiar = 613.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6329*0.955=0.60442r-g/m ²	r-g	370.5699				
2*		-- M -- podbudowa elastyczna typu ET gr. 3,5 cm 1.1m ² /m ²	m ²	674.4100				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/m ²	m-g	44.1432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	d.2 kalk. własna	Nawierzchnia boiska - technologia typu EPDM gr. 1,4 cm - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi obmiar = 613.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6329*0.955=0.60442r-g/m ²	r-g	370.5699				
2*		-- M -- nawierzchnia boiska typu EPDM gr. 1,4 cm 1.1m ² /m ²	m ²	674.4100				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/m ²	m-g	44.1432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 0706-07 d.2 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie linii boiskowych farbą poliuretanową obmiar = 36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.735r-g/m ²	r-g	26.4600				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.525dm ³ /m ²	dm ³	18.9000				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	2.6460				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-23 0308-01 d.2	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - do osadzenia tulei obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385r-g/m ³	r-g	80.5791				
2*		-- M -- masa betonowa 1.015m ³ /m ³	m ³	0.8120				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0048				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0184				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0104				

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4880				
7*		0.61kg/m ³ materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-23 0309-d.2 02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	6.2287				
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt.	kg	15.7000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m ³ /szt.	m ³	0.0740				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm ³ /szt.	dm ³	0.0432				
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.02dm ³ /szt.	dm ³	0.0400				
6*		rozcieńczalnik 0.0079dm ³ /szt.	dm ³	0.0158				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-23 0309-d.2 06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219r-g/szt.	r-g	6.3064				
2*		-- M -- elementy metalowe 20.1kg/szt.	kg	40.2000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0228m ³ /szt.	m ³	0.0456				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0932dm ³ /szt.	dm ³	0.1864				
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0956dm ³ /szt.	dm ³	0.1912				
6*		rozcieńczalnik 0.0413dm ³ /szt.	dm ³	0.0826				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3		OGRODZENIE						
26	KNR-W 2-01 d.3 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) obmiar = 40 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/dół.	r-g	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-02 d.3 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 40*0,6*0,6*0,6 obmiar = 8.64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83*1.5=11.745r-g/m ³	r-g	101.4768				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	8.7696				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0518				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.1987				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.1123				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	5.2704				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.9504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3 01	KNR 2-23 0401- analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki ocynkowanej powlekanej gr. drutu 3,5 mm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - ogrodzenie zewnętrzne boisk o wysokości 4,00 m 32,6*2+19,6*2 obmiar = 104.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	379.3861				
2*		-- M -- masa betonowa 0.02m ³ /m	m ³	2.0880				
3*		słupki z rur stalowych 23.97kg/m	kg	2502.4680				
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	29.2320				
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	32.3640				
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm powlekana sr.3,5 mm 3.057m ² /m	m ²	319.1508				
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm ³ /m	dm ³	5.2200				
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435dm ³ /m	dm ³	4.5414				
9*		rozcieńczalnik 0.02dm ³ /m	dm ³	2.0880				
10*		tlen techniczny sprężony 0.0021m ³ /m	m ³	0.2192				
11*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.1566				
12*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3 02	KNR 2-23 0401- analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - ogrodzenie zewnętrzne boisk o wysokości 4,00 m - dodatek za następny 1 m wysokości obmiar = 104.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955=0.549412r-g/m	r-g	57.3586				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 2.717kg/m	kg	283.6548				
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103kg/m	kg	10.7532				
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm powlekana sr.3,5 mm 1.04m ² /m	m ²	108.5760				
5*		farba olejna do gruntowania 0.0091dm ³ /m	dm ³	0.9500				
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0084dm ³ /m	dm ³	0.8770				
7*		rozcieńczalnik 0.0037dm ³ /m	dm ³	0.3863				
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3 02	KNR 2-23 0401- analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - ogrodzenie zewnętrzne boisk o wysokości 4,00 m - dodatek za rurę oczepową górną oraz dodatkowe linki stalowe rozpinane co 50 cm (z pozycji usunąć siatkę) Krotność = 3 obmiar = 104.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955*3=1.648235r-g/m	r-g	172.0757				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 1.44*3=4.32kg/m	kg	451.0080				
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103*3=0.309kg/m	kg	32.2596				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0091*3=0.0273dm ³ /m	dm ³	2.8501				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0084*3=0.0252dm ³ /m	dm ³	2.6309				
6*		rozcieńczalnik 0.0037*3=0.0111dm ³ /m	dm ³	1.1588				

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 150x200 cm w środku przęsła ogrodzenia boisk sportowych z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	12.3959				
2*		-- M -- furtka stalowa 94kg/szt.	kg	188.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.2dm ³ /szt.	dm ³	0.4000				
4*		próg z drewna klejonego łukowy 0.2szt./szt.	szt.	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-23 0402-01	Wrota stalowe o wym. 360x200 cm ogrodzenia boisk sportowych z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 11.06*0.955=10.5623r-g/szt.	r-g	10.5623				
2*		-- M -- wrota stalowe 178kg/szt.	kg	178.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.56dm ³ /szt.	dm ³	0.5600				
4*		próg z drewna klejonego łukowy 0.61szt./szt.	szt.	0.6100				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4		DOJŚCIE DO BOISKA						
33	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (32,6*2*+19,6+3,0)*1,5 obmiar = 131.7 m ²	m ²					
1*	d.4	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	0.6453				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.3029				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 131.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.3688				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6585				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.5663				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.5136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 131.7 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	0.7770				
		-- M --						

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	16.1991				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6585				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.5400				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.2634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 0407-d.4 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5+32,6*2+1,5+1,5+19,6*2+1,5+1,5+32,6*2+1,5 obmiar = 178.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	36.3808				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	182.1720				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.8394				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 0105-d.4 07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 131.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2208r-g/m ²	r-g	29.0794				
2*		-- M -- piasek 0.0389+2*0.0129=0.0647m ³ /m ²	m ³	8.5210				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+2*0.0029=0.0146t/m ²	t	1.9228				
4*		woda 0.0045+2*0.0015=0.0075m ³ /m ²	m ³	0.9878				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013+2*0.0004=0.0021m-g/m ²	m-g	0.2766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31 0511-d.4 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm obmiar = 131.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	162.5441				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolor szary 1.025m ² /m ²	m ²	134.9925				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	10.3780				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	1.5409				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	3.4242				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	17.1210				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.2925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5		WYPOSAŻENIE BOISKA						
39	d.5 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej (kpl obejmuje dwa słupki wraz z siatką do piłki siatkowej całosezonową i deklami maskującymi tuleje ze stali nierdzewnej). obmiar = 2 kpl	kpl					

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6329*0.955=0.60442r-g/kpl	r-g	1.2088				
2*		-- M -- komplet słupków do siatkówki 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/kpl	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	d.5 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki koszykowej (konstrukcja jednoślupowa z wysięgnikiem do tablicy i regulacją wysokości, tablica 105 x 180 wodoodporna, obręcz wzmocniona uchylna, siatka) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.6329*0.955=0.60442r-g/szt	r-g	1.2088				
2*		-- M -- komplet słupków do piłki koszykowej 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/szt	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	d.5 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej wraz z siatkami obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.6329*0.955=0.60442r-g/szt	r-g	1.2088				
2*		-- M -- komplet bramek z siatkami 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/szt	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
2	KONSTRUKCJA I NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO						
3	OGRODZENIE						
4	DOJŚCIE DO BOISKA						
5	WYPOSAŻENIE BOISKA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: